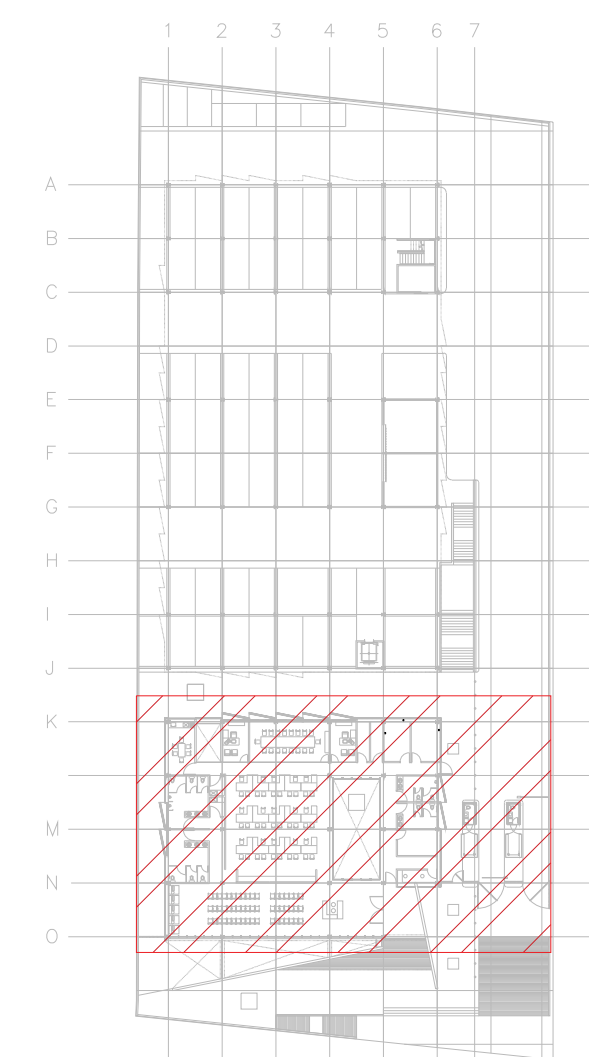


**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / DELEGACIÓN / ACAPULCO**
BLVD. DE LAS NACIONES ESQ. CALLE DIAMANTE LOTE 43 Y 29,
MANZANA 40, COL. LA ZANJA, PLAYA DIAMANTE, ACAPULCO, GRO.

**PROYECTO EJECUTIVO
INSTALACIÓN ELÉCTRICA**



CROQUIS DE UBICACIÓN

PLANOS: SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CESI

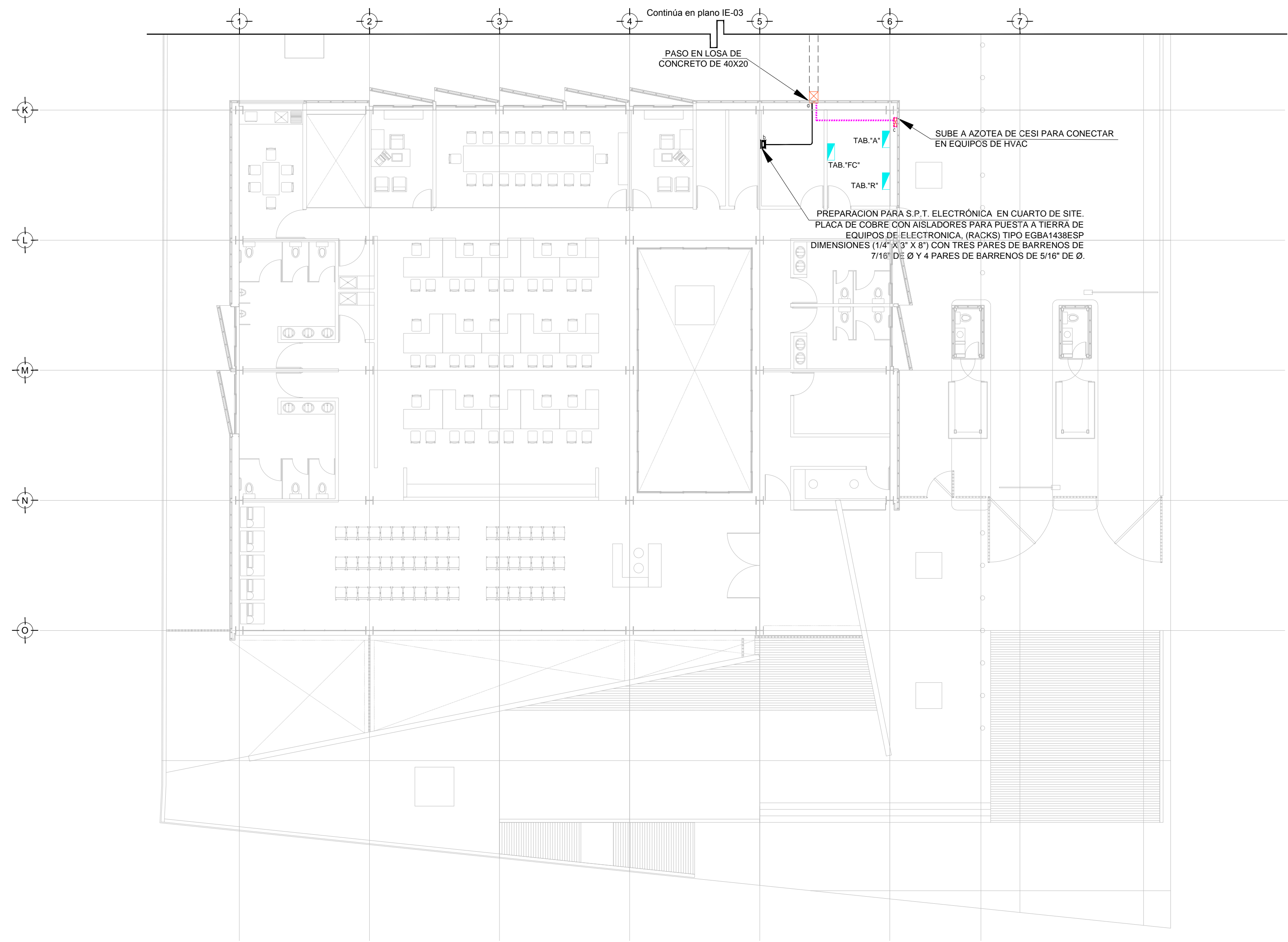


NÚMERO DEL PLANO:
A-E-PL-IE-05-00

UBICACIÓN DEL ARCHIVO:



- NOTAS GENERALES:**
- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
 - TODO EL MATERIAL ELÉCTRICO QUE SE UTILIZA EN ESTA INSTALACIÓN ESTARÁ CERTIFICADO POR ANCE.
 - LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES SON INDICATIVAS, SU UBICACIÓN FINAL PUEDE VARIAR EN FUNCIÓN DE OTRAS INSTALACIONES PRIORITARIAS O EXISTENTES, PARA SU EVENTUAL RETRAZADO DEBE CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN EN LA OBRA.
 - LA TUBERÍA ES DE TIPO CONDUIT PFG EN PLAFÓN Y MURO FALSO Y CONDUIT PFG PARA TUBERÍAS ENBEBIDAS EN PISO O MURO EN LOS DIÁMETROS INDICADOS.
 - NO SE PERMITE EL USO DE GRASAS COMESTIBLES PARA CABLEAR LAS TUBERÍAS, SOLO EL USO DE TALCO INDUSTRIAL.
 - EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS CALAJAS REGISTRO QUE RECIBAN MÁS DE DOS DIÁMETROS, SERÁ EL INMEDIATO SUPERIOR AL DEL TUBO DE MAYOR DIÁMETRO.
 - LOS CONDUCTORES A UTILIZAR SERÁN CON AISLAMIENTO TIPO THHW-LS 600 V, 600 V O 150 V C/SR MARCA CONDUMEX O SIMILAR.
 - TODO CABLE EMPLEADO PARA TIERRA FÍSICA, (D-DESNUDO) SERÁ DE COBRE DEL TIPO THHW-LS, 600 V DE COLOR VERDE.
 - LAS CONEXIONES EN LAS CALAJAS REGISTRO DEBERÁN REALIZARSE MEDIANTE CONECTOR TIPO RESORTE SCOTCH LOCK DEL TAMAÑO ADECUADO AL CALIBRE DEL CABLE.
 - TODO LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THHW-LS, 600 V Y REGISTROS SE DEBERÁN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 90°C AUTODEXTINGUIBLE RETARDANTE A LA FLAMA.
 - EL CÓDIGO DE COLORES PARA EL CABLEADO DE CIRCUITOS SERÁ EL SIGUIENTE:
FASE: NEGRO, AZUL O ROJO
NEUTRO: BLANCO O GRIS NATURAL
TIERRA: VERDE O DESNUDO
 - LA LETRA "I" INDICA CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FÍSICA.
 - EL DIÁMETRO DE LAS TUBERÍAS ESTÁ INDICADO EN MILÍMETROS.
 - DEBERÁN REPORTARSE EN OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS AQUÍ INDICADAS, CUALQUIER CAMBIO EN LAS MISMAS REQUIERE AUTORIZACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.
 - EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS TUBERÍAS, ES EL CORRESPONDIENTE A LA NOM-001-SEDE-2012 DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA.
 - LOS CONDUCTORES MÍNIMOS PARA ALAMBRAO SERÁN DE CALIBRE 12 AWG Y PARA CONTACTOS SERÁN DE CALIBRE 18AWG.
 - LAS ALTURAS DEFINITIVAS DE LUMINARIAS, APAGADORES Y CONTACTOS SE DEBERÁN CRUZAR CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE SU INSTALACIÓN.
 - LA DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS VIENE DADA POR EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO ORIGINAL. LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE LIMITA A SU ALIMENTACIÓN Y CONTROL.
 - LA ALIMENTACIÓN DE FUERZA DE EQUIPOS DE HVAC Y EXTRACCIÓN DEBERÁ PERMANECER EN SU SITIO ES CONSIDERADA EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS ÚNICAMENTE.



SIMBOLOGÍA

	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL
	REGISTRO DE MEDIA TENSÓN, ACOMETIDA CFE
	REGISTRO EN BAJA TENSÓN
	BASE PARA MEDICIÓN
	CHAROLA ELÉCTRICA DE ALUMINIO
	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO BAJO LECHO
	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO SUBTERRÁNEO
	TABLERO ELÉCTRICO DE BAJA TENSÓN, CORRIENTE NORMAL
	UNIDAD DE ENERGÍA DE RESPALDO
	TABLERO ELÉCTRICO DE BAJA TENSÓN, PARA FUERZA

SIMBOLOGÍA

	CABLE DE COBRE AISLADO VERDE, CALIBRE 2 AWG PARA TIERRA FÍSICA ELECTRÓNICA
	CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 4/0 AWG, 19# ENTERRADO DIRECTAMENTE A TIERRA A 1.5m DE BAJO DE NPT
	CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 2 AWG, 19# CON DERIVACIÓN DE MALLA A EQUIPOS
	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIPO COOPER WELLS CUBIERTO DE COBRE DE 3m, ENTERRADO DIRECTAMENTE EN TIERRA
	PUNTO DE UNIÓN CON SOLDADURA EXOTÉRMICA
	PLACA DE ACERO (A36) AL CARBÓN GALVANIZADA DE 150mmX150m
	PLACA DE COBRE, SIN AISLADORES, TIPO EGBA1438ESP CON 6 PARES DE BARRENOS DE 7/16" DE Ø
	PLACA DE COBRE CON AISLADORES, TIPO EGBA1438ESP DIMENSIONES (14" X 3" X 0") CON TRES PARES DE BARRENOS DE 7/16" DE Ø Y 4 PARES DE BARRENOS DE 5/16" DE Ø

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (CESI) N.P.T +0.00 mts.
ESC: 1:125

NOTAS:

- ESTE PROYECTO CUMPLE CON LO INDICADO EN LAS NORMAS: NOM-001-SEDE-2012.
- LA CONFIGURACIÓN DE LOS CIRCUITOS PARA BAJA TENSÓN SERÁ LA INDICADA. EL ALIMENTADOR SERÁ CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TIPO THHW-LS/THHW-LS, 75°C DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN, 600V, MARCA CONDUMEX Ó XIAKON
- LA CAÍDA DE TENSÓN MÁXIMA DE DISEÑO DE LOS CIRCUITOS ALIMENTADORES Y DERIVADOS HASTA LA SALIDA MÁS LEJANA, NO DEBE SER MAYOR DEL 5% COMO LO ESTABLECE LA NOM-001-SEDE-2012.
- TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR UL Ó ANCE.
- VER MEMORIA DESCRIPTIVA Y DE CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- PARA LOS EQUIPOS EXISTENTES SE DEBERÁ CONSIDERAR, LA LIMPIEZA, REUBICACIÓN SI ES NECESARIO, MANTENIMIENTO Y PUESTA A PUNTO POR PARTE DEL INSTALADOR.
- PARA EL SISTEMA DE TIERRAS SE USARÁ MALLA DE 4/0 AWG DESNUDO C.U. 0.8MM Y VARILLAS COOPERWELD DE 3M.
- CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN EL DOCUMENTO "CUARTOS DE COMUNICACIONES IDPS Y MDPS INSTITUCIONALES", LOS CONDUCTORES DE ALIMENTADORES NEUTROS SE SOBREDIMENSIONARÁN CON UN FACTOR DE 1.73 VECES EL CALIBRE DE LAS FASES PARA LOS TABLEROS DE ENERGÍA REGULADA

USO ESPECÍFICO DEL PREDIO:
TIPO DE TRÁMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS GENERALES	
NOMBRE:	No.:	DATOS DEL PREDIO	USO
CALLE:		CLAVE CATASTRAL:	
COLONIA:		ÁREA:	M2.
DELEGACIÓN:		LOTES:	FONDO: m
TELÉFONO:		MEDIDA DEL FRENTE:	
FIRMA:		DIRECCIÓN:	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
DATOS DEL D.R.O		CALLE:	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
NOMBRE:		ENTRE LA CALLE:	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
DIRECCIÓN:		Y LA CALLE:	COMERCIAL <input type="checkbox"/>
DELEGACIÓN:		COLONIA:	SERVICIOS <input type="checkbox"/>
TELÉFONO:		DELEGACIÓN:	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
FIRMA:		DICTAMEN DE USO DE SUELO	
CALCULISTA ELÉCTRICO		No. DE FOLIO:	FECHA:
NOMBRE: GUSTAVO ALONSO MELCHOR CASTILLO		NORMATIVIDAD	
CÉDULA PROFESIONAL: 5009975		CONCEPTO	NORMA
DIRECCIÓN: Río Amatlán s/n, Piso 1, Col. Cuauhtémoc.		ALTIMA MÁXIMA PERMITIDA	PROYECTO
DELEGACIÓN: Cuauhtémoc, Ciudad de México.		COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DEL SUELO	DF.
TELÉFONO: (044) 55-37-06-30-84		COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN DEL SUELO	
FIRMA:		COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SUELO	
		PORCENTAJE DEL ÁREA LIBRE	
		RESTRICCIÓN AL FRENTE	
		CALAJONES DE ESTACIONAMIENTO	
		RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO	

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor
ARQUITECTOS

DATOS DE LA CONSTRUCCIÓN

CONCEPTO	A CONSTRUIR		OBRAS NUEVAS		REGULARIZACION		LICENCIA ANTERIOR	
	NO LIC	CON LIC	NO LIC	CON LIC	NO LIC	CON LIC	NO LIC	CON LIC
SOTANO								
PLANTA BAJA								
1er NIVEL								
MEZANINE								
2do NIVEL								
3er NIVEL								
VOLADOS								
ESTACIONAMIENTO								
OTROS								
TOTAL DE M ²								
BARRIDO ML								
ALINEAMIENTO ML								
DEMOLICION								

ESCALA: 1:125

COTAS: METROS

CLAVE: IE-05

SELO

Este plano sustituye a los anteriores

REVISIÓN - 00 02 de Mayo del 2018

PLANO APTO PARA CONSTRUCCIÓN